

<<计算机组装与维修案例教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机组装与维修案例教程>>

13位ISBN编号：9787300128887

10位ISBN编号：7300128882

出版时间：2011-8

出版时间：中国人民大学

作者：张海波

页数：249

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<计算机组装与维修案例教程>>

内容概要

张海波主编的《计算机组装与维修案例教程》具有思路新、知识够、案例化、基于工作过程的特色，内容共分11章。

1、2章为组装部分，讲述了计算机的主要构成和部件特点以及选择策略。

然后详细介绍了装机操作，强调操作规范；3~10章为维修部分，详细介绍维修的方法和思路，即从计算机维护工作的具体过程出发，针对计算机维护服务的典型情境，按照故障表现分类编排课程，由现象提出故障诊断方法，重点说明具体诊断排除故障的步骤，引出知识内容，然后进行知识拓展，以工作过程为引导线，串联知识体系，使学生具有适当的发展空间；第11章安排了维修接待、上门维修、沟通交流、礼仪仪表等案例。

拓展综合技能。

《计算机组装与维修案例教程》以案例方式编写，突出技能培养，强调操作过程和解决问题的思路，可作为高职高专、各类职业教育、职业培训教材，也可以作为社会从业人员维修参考资料。

<<计算机组装与维修案例教程>>

书籍目录

学习情境1 认识和选购微型计算机

- 1.1 任务情境及规划
- 1.2 明确用户需求
- 1.3 相关知识
 - 1.3.1 微型计算机系统的组成
 - 1.3.2 微型计算机常用术语
- 1.4 主板与选购
 - 1.4.1 主板的构成
 - 1.4.2 主板的选购
- 1.5 CPU与选购
 - 1.5.1 CPU的主要性能指标
 - 1.5.2 CPU的选购
- 1.6 内存与选购
 - 1.6.1 内存条型号及含义
 - 1.6.2 DDR、DDR2、DDR3内存条的比较
 - 1.6.3 识别真假内存条
 - 1.6.4 内存条的选购
- 1.7 硬盘与选购
 - 1.7.1 硬盘的主要技术参数
 - 1.7.2 硬盘接口
 - 1.7.3 硬盘的选购
- 1.8 显卡与显示器
 - 1.8.1 显卡的技术参数
 - 1.8.2 显卡的分类
 - 1.8.3 液晶显示器的选购
- 1.9 其他配件的选购
 - 1.9.1 机箱和电源的选购
 - 1.9.2 键盘的选购

习题1

校外实训1

学习情境2 组装和调试计算机

- 2.1 任务情境及规划
- 2.2 微机组装
 - 2.2.1 微机组装前的准备工作
 - 2.2.2 微机组装步骤
- 2.3 CMOS与BIOS设置
 - 2.3.1 BIOS设置程序
 - 2.3.2 设置CMOS参数
- 2.4 硬盘分区
- 2.5 安装操作系统
 - 2.5.1 安装Windows 7
 - 2.5.2 配置Windows 7操作系统
- 2.6 安装驱动程序
- 2.7 GHOST
 - 2.7.1 使用GHOST备份和恢复操作系统

<<计算机组装与维修案例教程>>

2.7.2 恢复克隆备份

习题2

校外实训2

学习情境3 计算机维修方法

3.1 计算机故障分类

3.1.1 硬件故障

3.1.2 软件故障

3.1.3 配置错误

3.2 规范的维修检测工具

3.2.1 静电防护工具

3.2.2 电源负载仪

3.2.3 故障诊断卡

3.2.4 数字式万用表

3.2.5 拆装工具

3.3 维修基本原则和常用故障诊断方法

案例1 观察法故障诊断

案例2 替换法故障诊断

案例3 最小系统法故障诊断

3.4 计算机维修基本规范

案例1 内存故障维修基本规范

案例2 环境检查——电源检测

习题3

校外实训3 内存故障诊断与排除

学习情境4 启动和Windows故障

4.1 启动和关闭故障

案例1 计算机开机无显示无报警，“不能加电”

案例2 启动发出报警故障

案例3 BIOS设置相关故障

案例4 反复、间歇自动重新启动

案例5 找不到系统盘故障

4.2 Windows故障

案例1 Windows启动速度慢

案例2 Windows启动失败

案例3 注册表设置引起的故障

案例4 系统托盘不显示“安全删除硬件”图标

案例5 Windows关闭异常

案例6 Windows只能进安全模式

4.3 病毒和木马的诊断处理

案例1 Windows系统的防护

案例2 计算机病毒查杀

案例3 木马查杀

4.4 常用杀毒软件

习题4

校外实训4

学习情境5 磁盘类故障

5.1 硬盘故障

案例1 硬盘无法找到分区

<<计算机组装与维修案例教程>>

案例2 磁盘碎片引起工作速度慢

案例3 硬盘异响故障

案例4 硬盘灯常亮

案例5 硬盘空间丢失

案例6 硬盘读写错误和死机

5.2 其他磁盘故障

案例1 U盘故障

案例2 光盘驱动器无法使用故障

案例3 光盘托盘弹不出或关不上

案例4 光盘播放CD没有声音

习题5

校外实训5

学习情境6 显示和声音类故障

6.1 显示异常故障

案例1 Windows图标显示异常

案例2 更改显示模式后无显示

案例3 显示器屏幕画面抖动

案例4 显示器花屏

案例5 液晶显示器黑屏

案例6 间歇性黑屏

6.2 声音故障

案例1 操作系统无法识别声卡

案例2 无法播放声音

习题6

校外实训6

学习情境7 安装和操作类故障

7.1 安装类故障

案例1 安装系统时蓝屏死机

案例2 安装系统时显示CAB文件错误

案例3 应用程序无法安装

案例4 安装硬件设备时出现故障

案例5 GHOST软件初级使用

7.2 操作与应用类故障

案例1 CPU过热引起速度变慢

案例2 多任务运行时速度变慢

案例3 屏幕字体异常

案例4 无法双击启动任务

习题7

校外实训7

学习情境8 网络和Internet类故障

8.1 网络类故障

案例1 ADSL上网故障

案例2 可以拨号上网但网络不能正常使用

案例3 上网速度慢或数据出错

案例4 共享上网故障

8.2 IE类故障

案例1 使用IE出错故障

<<计算机组装与维修案例教程>>

案例2 IE被强制设置

案例3 IE发生内部错误窗口
被关闭

习题8

校外实训8

学习情境9 端口与外设故障

9.1 串行口设备故障

案例1 串行口设备不工作

9.2 USB设备故障

案例1 系统无法正确检测移动硬盘

案例2 U盘接到计算机后, 系统没有检测到新硬件提示

案例3 U盘接入计算机后, 提示“无法识别的设备”

案例4 U盘插入计算机后, 提示“磁盘还没有格式化”

9.3 打印机故障

案例1 打印机自检异常

案例2 发出打印命令后, 打印机无任何响应

案例3 打印机能正常开机, 但是无法打印

案例4 打印纸上出现竖白条纹

案例5 激光打印机出现卡纸

习题9

校外实训9 端口与外设故障诊断处理

学习情境10 笔记本电脑常见故障处理

10.1 笔记本电脑的结构与拆装

10.1.1 笔记本电脑结构介绍

10.1.2 笔记本电脑拆装注意事项

10.1.3 笔记本电脑拆装

10.2 笔记本电脑常见故障维修

案例1 维修思路方法及判断指导

案例2 联想笔记本电脑加电不启动

案例3 Dell笔记本电脑加电不启动

案例4 Thinkpaed笔记本电脑开机后自动重启

案例5 重新分区导致系统一键恢复功能无法使用

案例6 笔记本电脑报警故障

案例7 笔记本电脑不能充电故障

案例8 笔记本电脑内存变小故障

案例9 笔记本电脑启动时报错

案例10 刷新BIOS失败后无法开机

习题10

校外实训10

学习情境11 职业素质

案例1 接待服务

案例2 上门服务

案例3 沟通

案例4 团队和协作

习题11

校外实训11

参考文献

<<计算机组装与维修案例教程>>

编辑推荐

《计算机组装与维修案例教程》不仅覆盖了行业主要的专业技术，而且引入职业素质内容，职业技术人员在具有相当的技术技能的同时必须具有较高的职业素质，团队合作和沟通交流是职业素质的核心，计算机维修岗位对于这些素质有突出的要求，第13章职业素质涵盖了接待服务、上门服务、沟通、团队和协作等方面的内容，突出了职业教育的特性，引入行业职业素质，是这本教材的突出特点。

本书在引进企业技术的同时，考虑了工业和信息化部职业资格认证和联想LCSE认证的学习内容，覆盖了主要的技术知识、技术规范、接待交流等技巧内容。

<<计算机组装与维修案例教程>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>